

深圳市龙岗区第二职业技术学校
网络空间安全设备采购项目招标方案

一、项目信息

- 1、采购项目名称：网络空间安全设备采购项目
- 2、采购预算金额：金额控制在人民币伍拾伍万元（¥550000.00）以内。
- 3、评审方法：综合评分法，资质符合、得分最高者中标。
- 4、采购单位：深圳市龙岗区第二职业技术学校
- 5、报名及投标资料报送截止时间：2022年6月27日11:00前
- 6、开标时间：2022年6月27日14:30
- 7、开标地点：深圳市龙岗区第二职业技术学校行政楼824室
- 8、经办人姓名及其联系方式：罗老师 0755-89383039、评标结果在学校网上公示三天，无异议后，学校发“中标通知书”。

二、投标人要求（必须同时满足以下条件）

- 1、投标人必须符合《中华人民共和国政府采购法》第十二条规定，具有相关经营范围和承担民事责任能力，须提供营业执照副本复印件（因新版营业执照未体现营业范围，如已更换新版营业执照，投标人须提供商事主体临时信用信息平台 <http://www.szcredit.com.cn/> 中相关备案情况截图）并加盖投标法人公章；
- 2、本项目不接受联合体投标，不允许转包、分包。
- 3、报名供应商必须具有独立法人资格或为非法人组织（独立法人提供营业执照扫描件；非法人组织则提供主管部门颁发或批准成立的证书或其他证明文件扫描件。）；
- 4、报名供应商必须提供信用中国（网址：<https://www.creditchina.gov.cn/>）查询截图，须包含以下信息：信息概览、行政处罚、黑名单等，加盖投标人公章；
- 5、报名供应商必须提供近三年（成立不足三年的可从成立之日起算）无重大违法犯罪及不良信用记录，无行贿犯罪记录，且不处于被禁止参与政府采购活动期限内，需提供书面声明函并加盖投标人公章（格式自拟）。
- 6、以上资料投递投标文件时提供

三、投标文件资料清单（提交的所有文件必须盖法人公章）

- 1、供应商资质证明文件；
- 2、供应商法定代表人身份证明；
- 3、经营范围截图（投标人须提供商事主体临时信用信息平台 <http://www.szcredit.com.cn/> 中的经营范围截图）和诚信承诺声明函原件加盖公章；
- 4、投标资料和投标报价表（必须完全按评分细则表的内容进行投标与报价，报价缺项视为无效报价；报价金额须在采购预算价格内，超出视为无效报价）；
- 5、投标资料要求：
 - （1）投标文件一式 5 份，一正 4 副（文件袋需贴密封条并盖骑缝章，注明投标的项目名称、联系人、联系电话）；
 - （2）供应商交资料时将进行资格性审查；
 - （3）提交密封报价文件的人员需提供法人授权委托书（法人本人验身份证即可）；
 - （4）因疫情防控需要，投标人须持 24 小时核酸进入校园，所有资料均需密封在一个密封文件袋中，并在采购使用单位要求的截止时间前，将密封报价文件送达指定地点（深圳市龙岗区园山街道横坪路 269 号 807 室，罗老师，联系电话：075589383039）

四、商务要求

序号	目录	采购商务要求
(一) 保质期内售后服务要求		
1	质保期	★质保 3 年或以上
2	质保响应及问题解决时间	在保质期内，一旦发生质量问题，响应供应商保证在接到通知 24 小时内赶到现场进行处理或更换。
3	其它	响应供应商就应按其投标文件中的承诺，进行其它售后服务工作。
(二) 其他商务要求		
1	关于交货	★1.1 签订合同后 30 天内完成交付
2	关于验收	2.1 响应施工商经过双方检验认可合格后，签署验收报告，保修期自验收合格之日起算，由响应供应商提供产品保修文件。
		2.2 当满足以下条件时，采购人才向中标供应商签发货物验收报告： a、中标供应商已按照合同规定提供了全部产品并完成施工 b、施工货物符合采购文件技术规格书的要求，性能满足要求。 c、货物具备产品合格证。
		2.3 按照采购方要求进行施工。
3	违约责任	3.1 如中标的施工商未按照投标文件中承诺的时间

		交货或完成施工，中标的施工商应承担施工延期和延期服务的违约责任，并赔偿采购人因此造成的实际经济损失，采购人有权终止合同。 3.2 中标供应商所交施工物资的品种、型号、规格、质量、功能等方面不能实质性满足采购文件要求的，采购人有权拒绝收货，中标的施工商向采购人偿付项目总金额【15】%的违约金。 3.3 中标施工商不能交付货特的，中标施工商向采购人偿付项目采购金额【15】%的违约金。 3.4 中标施工商逾期完工的，每逾期1天，中标供应商向采购方偿付施工总额的【2】%的滞纳金。如中标供应商逾期达30天，采购人有权解除合同。 3.5 中标供应商在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（采购人解除合同的除外）。采购人未能及时追究中标供应商的任何一项违约责任并不表明采购人放弃追究中标供应商该项勤苦其它违约责任。 中标施工商应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。
4	其它	中标施工商需与学校签定售后服务协议，与合同具有同等效力。
5	备注	
五、设备项目参数清单（具体清单详见附表）		

深圳市龙岗区第二职业技术学校

2022年6月22日



附表：技术参数与清单

序号	设备名称	技术规格与参数	单位	数量		
1	网络空间安全实训平台	一、硬件配置及性能指标 1、专用 2U 虚拟化平台，固化业务背板，固化千兆网络接口≥2 个，外接 USB 口≥4 个，外接 COM ≥1 个； 2、采用系统及数据双硬盘架构。数据硬盘容量配置不低于 2T，系统硬盘企业级 SSD 不低于 240G，内存不低于 16G； 3、采用 Intel 志强 E 系列处理器，内核不小于 4，主频不低于 3.4GHz； 二、底层系统支持模块 1、▲虚拟化管理采用标准 libvirt 接口，系统支持被第三方管理软件系统【如 OPENSTACK】所管理； 2、支持集群管理，支持主设备与从设备之间同步模版和相关数据，同步必须采用增量备份的方式； 3、底层虚拟机支持以快速模式启动和保存模式启动。请提供截图证明； 4、底层与上层可相互恢复管理员及 Console 密码功能，请提供截图证明； 5、支持通过 SSH 和串口的管理方式，支持恢复出厂设置； 6、系统内置 DHCP 服务器，支持设置 DHCP 地址； 7、支持通过底层和上层两种方式导出诊断日志，请提供截图证明； 8、支持通过底层和上层两种方式在线升级功能，请提供截图证明； 9、▲支持通过底层和上层两种方式方式导入授权功能，请提供截图证明； 三、支撑资源管理模块 1、▲支持虚拟机模板管理，新建虚拟机模板、删除虚拟机模板。支持基础镜像、增量镜像的设置、支持导入虚拟机模板。请提供截图证明； 2、系统必须支持虚拟化管理，支持查看当前平台使用的虚拟化资源。 3、支持查看虚拟机运行状态，集群中各个平台资源使用情况，虚拟机、课程、学生关联情况，支持关闭各平台的虚拟机，支持远程协助各虚拟	套	1		

	机，支持虚拟机截图。请提供截图证明；				
	4、支持对于虚拟机磁盘保存、虚拟机关闭、虚拟机重启等操作；				
	5、支持对课程网络拓扑进行新增、删除、修改操作；支持不低于9种及以上的虚拟化主机系统，包括：Windows2000、Windows2003、Windows2008、WindowsXP、Windows7、CentOS、Redhat、BT5、KALI 等操作系统，支持自定义虚拟主机系统；				
	6、平台提供用户登录日志与管理员操作日志，方便系统管理与保障；				
	7、支持查看在线用户数；				
	8、支持光盘镜像管理，支持导入、导出、删除光盘镜像；				
	四、实训平台管理模块				
	1、▲支持基于 WEB 的用户注册功能；支持三种及以上用户角色，包括：学生、教师和管理员。请提供截图证明；				
	2、用户可修改个人资料。请提供截图证明；				
	3、▲支持用户组织管理，支持系统及课程公告功能；				
	4、支持多层树状组织架构管理，组织架构深度支持 50 层；				
	5、支持用户黑名单功能、支持黑名单内用户解锁。请提供截图证明；				
	6、支持用户考勤功能，支持查看签到签退信息。请提供截图证明；				
	7、支持不低于两种或以上方式上传课件，包括 HTTP 和 FTP，支持设置上传的大小；				
	8、▲支持教师实时查看学生实验情况，了解学生对课程的掌握情况；				
	9、支持查看当前平台的虚机实例状态，支持系统管理员关闭正在运行的虚机。请提供截图证明；				
	10、支持一键关闭课程内虚拟机功能				
	11、支持管理员一键强制在线用户下线功能。请提供截图证明；				
	12、提供漏洞信息库及工具库，信息更新方式不低于两种及以上，包括自行添加及补丁包更新；				
	13、▲支持课程知识点功能，支持课程关联多个知识点。支持自动统计学生学习知识点数量。请提供截图证明；				

	14、支持统计学生学习时间功能并自动排名，支持批量导出功能。请提供截图证明；			
	五、课程管理模块			
	1、支持两种及以上课程类型，包括：必修课和选修课。请提供截图证明；			
	2、支持自制课程导入导出功能，包含课程所有信息，如虚拟机镜像、课件等内容；			
	3、支持自制课件上传功能，上传课件类型不低于四种，包含：普通网页课件压缩包、PPT、视频文件，及符合 SCORM1.2 标准的课件。请提供截图证明；			
	4、支持课程类型管理、课程管理和课程学习时间管理。请提供截图证明；			
	5、▲支持教师、学生、课程关联，不低于两种课程学习模式，包含：学生学习关联的课程、学生自行选择课程学习。请提供截图证明；			
	6、提供实验报告撰写功能，支持实验报告内容支持内插入虚拟机录制的视频和截图。请提供截图证明；			
	7、支持课程虚拟机和真实网络设备同时加入同一个网络；			
	8、支持一种及以上方式访问课程内虚机，包括：VNC，支持向虚拟机内发送快捷键。请提供截图证明；			
	9、▲支持课程网络拓扑制作。支持根据需求将虚拟机加入课程网络拓扑。请提供截图证明；			
	10、提供课程制作软件，离线制作课程；请提供截图证明；			
	11、课程内容支持包含多个附件内容，包含：视频附件。其中视频附件必须可在符合 HTML5 标准的浏览器播放，无需任何插件。播放时视频支持两种及以上控制功能，包括：小窗口播放及拖放功能。请提供截图证明；			
	12、课程虚拟机支持保存和暂停功能。请提供截图证明；			
	13、课程虚拟机支持截图和录屏功能；			
	六、测验管理模块			
	1、支持题库管理，定义课程题库；			
	2、支持课程考试管理；			
	3、支持设置考试时间；			
	4、支持查看学生在线人数和学生考试结果；			
	5、支持三种及以上的考题类型，包括：单选、多选、简答；			
	6、支持针对每个课程进行考试管理；			

		7、支持针对每个课程进行作业安排;				
		8、支持考试发布, 出题以及阅卷由不同用户完成;				
		七、资源模块				
		1、平台不少于 120 个实训场景, 并提供配套电子实验教学文档和对应视频。包含但不限于 Windows 操作系统安全配置 类 (Windows 用户和组、DHCP 服务渗透与防护、SSL 证书安全、应用程序控制策略等共计不少于 15 个课程)、Linux 操作系统安全配置类 (SELinux 端口标记、配置基于双因素认证的 SSH 服务、Kerberos 认证的 NFS 安全共享等共计不少于 15 个课程)、渗透测试常用工具使用类 (使用 TCPDump 进行数据包抓取、使用 Metasploit 进行漏洞验证、使用 Ferret 进行 Cookie 劫持测试、使用隐写术来防止敏感数据被盗用等共计不少于 28 个课程)、Python 安全渗透测试类 (SMURF 网络渗透测试、SSH 密码暴力破解渗透测试、套接字编程及其应用渗透测试等共计不少于 10 个课程)、安全漏洞验证及加固类 (MS11_003 漏洞验证与安全加固、使用 CVE-2018-4878 漏洞上传实现远程控制、使用 Redis 弱口令实现远程 SSH 连接、使用 Struts2 实现远程命令执行等共计不少于 21 个课程)、Web 应用程序漏洞类 (X-Forwarded-For 注入、JS 上传验证绕过、Boolean 盲注、INSERT 延时手工盲注等共计不少于 13 个课程)、开源 CMS 实战渗透测试类 (海洋 search.php 注入、ShopXp 系统 SQL 注入、MetInfo 任意用户密码修改等共计不少于 7 个课程)、经典赛题类 (mssql 数据库渗透测试、文件上传渗透测试、Netcat 批量连接渗透测试等共计不少于 11 个课程), 请提供课件列表。				
		八、其他要求				
		1、需要提供产品软件著作权证书复印件;				
		2、与实战平台同品牌;				
		一、硬件配置				
2	网络空间安全实战平台 (一)	1、专用 2U 虚拟化平台, 固化业务背板, 固化千兆网络接口 ≥ 2 个, 外接 USB 口 ≥ 4 个, 外接 COM ≥ 1 个;	套	1		
		2、系统及数据采用双 SSD 硬盘架构。数据盘容量配置不低于 1.92T, 系统盘容量配置不低于 240G, 内存不低于 128G;				
		3、双路服务器, 单颗 CPU 内核不小于 10, 主频不低于 2.2GHz;				

	二、系统架构				
	1、▲虚拟化管理采用标准 libvirt 接口，系统支持被第三方管理软件系统【如 OPENSTACK】所管理，请提供截图说明；				
	2、支持集群管理，主从设备之间同步模版和相关课程数据，同步采用增量备份的方式；				
	3、管理数据流量与业务数据流量隔离，增强安全性；				
	三、管理模块				
	1、▲支持虚拟化管理，支持集群管理，各节点通过管理口做集群，与业务数据隔离；				
	2、系统提供管理员、观众、用户三种账号；支持战队管理；支持对账户进行批量操作，包括导入、导出、新增等。请提供截图证明；				
	3、系统至少提供三种比赛任务模式，支持对比赛多套试题及环境配置集中管理功能；支持同时存在多套任务试卷，并任选其中一套进行比赛；				
	4、支持对实验场景进行新增、删除、修改操作；支持光盘镜像管理，对每个虚拟机模版进行控制和编辑，设置启动光盘镜像文件。支持虚拟化主机系统如 Windows2000、Windows2003、Windows2008、Windowsxp、Windows7、CentOS、Redhat、BT5、KALI 等操作系统，支持自定义虚拟主机系统；				
	5、支持场景、靶机、竞赛内容的新建和编辑；支持管理员根据需求进行场景、靶机、竞赛规则、竞赛须知等内容的创建。请提供截图证明；				
	6、系统提供的竞赛模式均支持一键快速部署，快速部署支持同时用户数量 ≥ 300 ；				
	7、主设备后台支持直接查看所有设备的硬件使用情况和虚拟机数量，并对虚拟机状态进行管理；				
	8、▲成绩计算及展示，系统自动计算试卷成绩，各阶段成绩支持按规则累计核算总分，无需人工，支持成绩导出。请提供截图证明；				
	9、支持成绩管理。可实时查看比赛成绩，对成绩进行自动排名；支持成绩查询、成绩排名查询和关卡过关率查询。分组混战支持得失分项，及所有提交答案的分类查询；支持成绩详单的下载；				
	10、支持在线考试功能；支持新建考题，编辑考题以及删除考题等操作；				
	11、设备内置 DHCP 服务器；				
	12、支持用户、战队、任务、考题、答案综合导				

	入;				
	13、▲兼容“中职组网络空间安全赛项”资源包;				
	14、集群监控功能, 监控集群内 CPU, 磁盘与内存使用率。请提供截图证明;				
	15、支持恢复管理员及 Console 密码功能, 请提供截图证明;				
	16、支持诊断日志导出功能, 请提供截图证明;				
	17、支持通过 WEB/Console 方式在线升级功能, 请提供截图证明;				
	18、▲支持通过 WEB/Console 方式导入授权文件功能, 请提供截图证明;				
	四、竞赛模块				
	1、系统支持单兵闯关模式。单兵闯关模式支持每个战队配置完全独立的多台靶机资源, 不同战队之间网络完全隔离, 每个战队的网络、试验资源完全独享;				
	2、系统支持分组混战模式。分组混战模式支持每个战队配置完全独立的多台靶机资源。战队可以通过加固自己的漏洞主机得分, 也可以通过攻击其他战队的漏洞靶机得分。加固主机漏洞时段, 自动实现各战队相互不能通过网络互通, 无需交换机配置;				
	3、支持通过任务组合形成比赛试卷。请提供截图证明;				
	4、▲支持单台设备中一场比赛包含理论答题、单兵闯关和分组混战。理论答题支持单选、多选、判断、填空模式; 支持一体化部署, 单次比赛过程无需手工切换, 自动根据时间切换比赛阶段。				
	5、支持根据战队进行网络规划, 不同的战队属于不同的虚拟网络, 属于不同的 VLAN。攻击机、靶机 IP 地址自动获取, 客户端全程无需手工配置地址, VLAN 与 IP 可根据比赛要求自行设定;				
	6、支持选择性启动集群设备中的虚拟机场景。请提供截图证明;				
	7、支持每个任务包含攻击场景和靶机场景, 攻击场景可以选择虚拟场景或实体机; 每个场景务必支持 1 个及以上数量的虚拟机。请提供截图证明;				
	8、▲支持答案加密导入; 加密文件导入, 加密方式为非对称加密, 密码由设备随机生成。请提供截图证明;				

	9、支持多种评分规则与策略，支持分组混战基础分、理论答题最小分、理论答题最大分、单兵闯关最小分、单兵闯关最大分、分组混战最小分、分组混战最大分、总排名判定策略大于等于 15 种，包含评判总分、最后答题时间、实际总分、理论答题实际总分、单兵闯关实际总分、分组混战实际总分、分组混战实际失分、分组混战实际得分、分组混战违规扣分、理论答题评判总分、单兵闯关评判总分、分组混战评判总分、理论答题最后答题时间、单兵闯关最后答题时间和分组混战最后答题时间。支持查看和导出选手评分结果。请提供截图证明； 10、Flag 可设置多个分值，支持按次提交得分功能； 11、平台支持 FLAG 与 KEY 值提交、支持比赛过程图像元素提交； 12、▲提供 Flag 客户端程序，支持 Windows 和 Linux 系统，可自定义 Flag 值动态更换时间、加密前的 Flag 明文值和计算后的 Flag 值存放位置。请提供截图证明； 五、监控模块 1、▲支持在管理界面集中查看战队虚拟机运行状态；支持通过 VNC 客户端监控战队队员的操作过程。请提供截图证明； 2、支持监控异常虚拟机的功能，发现频繁启动的虚拟机，关掉已知服务的虚拟机等； 3、支持检测靶机运行的服务协议大于等于 7 种、服务端口。支持同时检测 FTP、HTTP、ICMP、SMTP、SSH、TCP 和 UDP 协议，服务端口支持在有效范围内的服务端口。支持根据违规检测记录自动扣分。请提供截图证明； 4、▲支持检测分组混战阶段内选手靶机中 FLAG 文件及 FLAG 生成程序存活情况。支持根据违规检测记录自动扣分。请提供截图证明。 六、态势模块 1、单兵闯关态势展示：显示战队名称、得分、排名、答题进度展示、支持标识选择。请提供截图证明； 2、分组混战态势展示：显示战队名称、得分、失分、排名，实时攻击流量，违规操作记录，违规操作扣分；支持设置战队图标位置、管理端上传背景音乐。 七、资源模块				
--	--	--	--	--	--

		1、包含渗透测试工具使用类（漏洞扫描与利用、主机发现与信息收集、FTP 弱口令渗透测试等共计不少于 16 个任务）、Python 安全渗透测试类（LAND 网络渗透测试、ARP 协议渗透测试、SYN Flood 网络渗透测试、缓冲区溢出渗透测试、远程代码执行渗透测试等共计不少于 9 个任务）、密码学安全类（文件 MD5 校验、HASH 算法的基本使用等共计不少于 3 个任务）、数据分析类（数据分析数字取证-attack、数据分析数字取证-logs、内存取证、应急响应等共计不少于 9 个任务）、数据库安全类（MySQL 安全测试、数据库安全加固等共计不少于 4 个任务）、Web 安全类（网页注入、报错注入、简单盲注、Web 渗透测试等共计不少于 9 个任务）、Windows 系统安全类（Windows 操作系统渗透测试等共计不少于 4 个任务）、Linux 系统安全类（Apache 安全配置、Linux 操作系统渗透测试等共计不少于 6 个任务）、混战任务及对应场景不少于 3 个、基础设施设置与安全加固类（模块 A 等共计不少于 1 个任务）、CTF 夺旗-防御类（模块 D 等共计不少于 1 个任务）、C-分组混战任务类（模块 C 等共计不少于 1 个任务），请提供任务列表。 八、其他 1、支持定制态势，提供标准化接口； 2、需要提供产品软件著作权证书复印件； 3、与实训平台同品牌； 4、提供完整的产品使用手册包括快速配置手册、比赛部署手册、管理员配置手册、用户使用手册、观众使用手册、镜像制作导入手册、动态 Flag 值生成程序使用手册；提供产品功能使用演示视频，数量大于等于 17 个；				
3	网络空间安全实战平台(二)	一、硬件配置 1、专用 1U 虚拟化平台，固化业务背板，固化千兆网络接口≥2 个，外接 USB 口≥4 个，外接 COM ≥1 个； 2、采用系统及数据双硬盘架构，数据硬盘容量配置不低于 1T，系统硬盘企业级 SSD 不低于 240G，内存不低于 16G； 3、采用 Intel 志强 E 系列处理器，内核不小于 4，主频不低于 3.4GHz； 二、系统架构 1、▲虚拟化管理采用标准 libvirt 接口，系统支持被第三方管理软件系统【如 OPENSTACK】所	套	1		

	管理，请提供截图说明；				
	2、支持集群管理，主从设备之间同步模版和相关课程数据，同步采用增量备份的方式；				
	3、管理数据流量与业务数据流量隔离，增强安全性；				
	三、管理模块				
	1、支持虚拟化管理，支持集群管理，各节点通过管理口做集群，与业务数据隔离；				
	2、系统提供管理员、观众、用户三种账号；支持战队管理；支持对账户进行批量操作，包括导入、导出、新增等。请提供截图证明；				
	3、支持多任务模式，支持对比赛多套试题及环境配置集中管理功能；支持同时存在多套任务试卷，并任选其中一套进行比赛；				
	4、支持对实验场景进行新增、删除、修改操作；支持光盘镜像管理，对每个虚拟机模版进行控制和编辑，设置启动光盘镜像文件。支持虚拟化主机系统如 Windows2000、Windows2003、Windows2008、Windowsxp、Windows7、CentOS、Redhat、BT5、KALI 等操作系统，支持自定义虚拟主机系统；				
	5、支持场景、靶机、竞赛内容的新建和编辑；支持管理员根据需求进行场景、靶机、竞赛规则、竞赛须知等内容的创建。请提供截图证明；				
	6、系统提供的竞赛模式均支持一键快速部署，快速部署支持同时用户数量 ≥ 300 ；				
	7、主设备后台支持直接查看所有设备的硬件使用情况和虚拟机数量，并对虚拟机状态进行管理；				
	8、成绩计算及展示，系统自动计算试卷成绩，各阶段成绩支持按规则累计核算总分，支持成绩导出。				
	9、▲支持成绩管理。可实时查看比赛成绩，对成绩进行自动排名；支持成绩查询、成绩排名查询和关卡过关率查询。				
	10、支持在线考试功能；支持新建考题，编辑考题以及删除考题等操作；				
	11、设备内置 DHCP 服务器；				
	12、▲支持用户、战队、任务、考题、答案综合导入。请提供截图证明；				
	13、兼容“中职组网络空间安全赛项”资源包；				
	14、集群监控功能，监控集群内 CPU，磁盘与内存使用率。请提供截图证明；				

	15、支持恢复管理员及 Console 密码功能，请提供截图证明；				
	16、支持诊断日志导出功能，请提供截图证明；				
	17、支持通过 WEB/Console 方式在线升级功能，请提供截图证明；				
	18、▲支持通过 WEB/Console 方式导入授权文件功能，请提供截图证明；				
	四、竞赛模块				
	1、▲支持加固+闯关模式，每个战队配置完全独立的靶机资源，不同战队之间网络完全隔离，每个战队的网络、实验资源完全独享；				
	2、支持防御+攻击模式，防御模式每个战队配置完全独立的防御靶机，通过加固自己的靶机漏洞得分；攻击模式通过获取公共靶机池中靶机的 FLAG 得分；				
	3、▲支持通过任务组合形成比赛试卷。请提供截图证明；				
	4、单台设备可完成加固+闯关模式及防御+攻击模式，支持一体化部署，单次比赛过程无需手工切换，自动根据时间切换比赛阶段；				
	5、支持根据战队进行网络规划，不同的战队属于不同的虚拟网络，属于不同的 VLAN。攻击机、靶机 IP 地址自动获取，客户端全程无需手工配置地址，VLAN 与 IP 可根据比赛要求自行设定；				
	6、支持选择性启动集群设备中的虚拟机场景。请提供截图证明；				
	7、支持每个任务包含攻击场景和靶机场景，攻击场景可以选择虚拟场景或实体机；每个场景务必支持 1 个及以上数量的虚拟机。请提供截图证明；				
	8、▲支持答案加密导入；加密文件导入，加密方式为非对称加密，密码由设备随机生成。请提供截图证明；				
	9、支持多种评分规则与策略，支持闯关最小分、闯关最大分、攻击最小分、攻击最大得分、总排名判定策略大于等于 9 种，支持查看和导出选手评分结果；				
	10、Flag 可设置多个分值，支持按次提交得分功能；				
	11、平台支持 FLAG 与 KEY 值提交、支持比赛过程图像元素提交；				
	12、▲提供 Flag 客户端程序，支持 Windows 和 Linux 系统，可自定义 Flag 值动态更新时间、加密前的 Flag 明文值和计算后的 Flag 值存放位				

		置。请提供截图证明；				
		五、监控模块				
		1、▲支持在管理界面集中查看战队虚拟机运行状态；支持通过 VNC 客户端监控战队队员的操作过程。请提供截图证明；				
		2、支持监控异常虚拟机的功能，发现频繁启动的虚拟机，关掉已知服务的虚拟机等；				
		六、态势模块				
		1、闯关态势展示：显示战队名称、得分、排名、答题进度展示、支持标识选择。请提供截图证明；				
		2、攻击态势展示：显示战队名称、得分、排名。				
		七、资源模块				
		1、▲模块 A：基础设施设置与安全加固包含（Windows 操作系统安全配置、Linux 操作系统安全配置共计不少于 2 个任务）；模块 B：渗透测试工具使用类（漏洞检测、数据库安全任务等共计不少于 2 个任务）、数据分析类（数据分析任务等共计不少于 1 个任务）、Windows 系统安全类（Windows 系统安全任务等共计不少于 1 个任务）、Linux 系统安全类（Linux 系统安全任务等共计不少于 1 个任务）、Web 安全类（Web 安全应用等共计不少于 1 个任务）；模块 C：CTF 夺旗-攻击及对应场景不少于 4 个；模块 D：CTF 夺旗-防御及对应场景不少于 2 个，请提供任务列表。				
		八、其他				
		1、支持定制态势，提供标准化接口；				
		2、需要提供产品软件著作权证书复印件；				
		3、与实训平台同品牌；				
	总报价					

备注：▲为核心要求，若不满足将导致投标无效。

附件：评分细则

投标人综合评分细则

序号	评审因素		分值	评分标准	得分（公司简称）			
1	价格项 (30分)	投标报价	30	价格最低得 30 分，其投标报价得分 = (评标基准价 ÷ 评标价格) × 价格分				
2	技术项 (40)	服务方案	5	包括服务工作流程、服务内容、质量目标和验收标准等是否合理，由评标委员会酌情计整体方案目标清晰、规划到位、切合客户的实际要求、充分满足客户的应用需求，便于客户从理解掌握等方面来综合评分。分档评分： (1) 整体方案内容全面； (2) 整体方案内容具体； (3) 整体方案内容科学合理； (4) 整体方案内容针对性强； (5) 整体方案内容可操作性强。 评分标准：满足以上五项要求的评价为优，得 5 分；满足以上四项要求的评价为良，得 4 分；满足以上三项要求的评价为中，得 2 分；上述情况之外的，评价为良差，得 0 分。				
		实施计划	2	根据服务时间安排、人员配置、设备及材料配置计划等是否合理，由评标委员会评分，优得 2 分，良得 1 分，差不得分				
		技术规格偏离情况	24	投标人根据招标技术规格要求偏离表应如实填写，评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，各项技术参数指标及按照要求提供相应的核心产品带“▲”重要参数加盖公章，全部满足的得满分，“▲”参数每负偏离一项扣 4 分，非▲参数每负偏离一项扣 2 分，扣完为止。				
		政府采购品目清单产品	2	投标人所投的任意产品获得国家确定的认证机构出具的处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书或全国认证认可信息公共服务平台查询有				

				效期截图的，每提供一项得 1 分，最高得 2 分。未提供或提供的资料无法判断是否有效的均不得分。 注：提供证明文件，否则不得分。				
		设备调试人员	3	拟派实施人员：1 个，得 1 分，2 个，得 2 分；3 个，得 3 分；；				
		投文件制作规范	2	投标文件制作规范，严格按照评分表顺序制作标书的得 2 分，细微偏差的得 1 分，有明显偏差的得 0 分				
		完工时间	2	完工时间：30 日内完工，得 0 分；25 天内完工得 1 分；20 天内完工得 2 分；满分 2 分。				
3	商务项 (30)	响应速度	5	承诺当天响应并找出原因完成服务得分 5 分，其它得 3 分，无得 0 分				
		投标人基本情况	5	根据《深圳市财政委员会关于印发〈深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法操作细则〉的通知》（深财购[2017]42 号）的要求，投标人在参与政府采购活动中存在违法或征信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。				
		投标人体系认证情况评价	3	（一）评分内容： 1、具有质量体系认证证书； 2、具有环境管理体系认证证书； 3、具有职业健康安全管理体系认证证书。 以上每通过一项认证且证书在有效期内得 1 分，三个全部提供得 3 分。 以上认证需提供有效期内相关证书扫描件或扫描件并加盖投标人公章（原件备查），无法辨别或未提供的不得分。 （二）评分依据： 提供证书扫描件或复制件（原件备查）作为得分依据。评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。				
		业绩	7	2019 年 1 月 1 日以后（以合同签订日期为准），投标人每提供 1 个类似网络空间安全实训平台项目相关案例合同				

				的得 1 分，最高得 7 分。 （同一项目不重复计分，提供合同关键页，未按要求提供相关材料或扫描件不清晰导致无法识别的不得分，原件备查。）				
		现场勘 查	5	根据提供采购单位出具的现场勘察证明及施工现场照片, 不按要求提供证明材料不得分，满分 5				
		服务承 诺	5	1. 投标人提供本项目“智能融合信息终端”生产厂商出具的符合本项目招标要求的售后服务承诺函，提供得 2 分；不提供不得分 2. 投标人在深圳市有售后服务机构得 3 分，没有不得分				